

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 211
Mittel tief entwickelte podsolige Braunerde aus lehmig-sandiger Fließerde über Hangschutt aus Paragneis-Material

Verbreitung	Grundgebirgs-Schwarzwald (Vorkommen auf bewaldeten Kammlagen und am Steilabfall auf der Südseite des Kinzigtals)
Vergesellschaftung	flach und mittel tief entwickelte, häufig podsolige Braunerde sowie Ranker-Braunerde; in flachen Hangabschnitten mäßig tief bis tief entwickelte Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Geißkopf" bei Berghaupten
Höhe:	280 m NN
Aufnahmedatum:	21.07.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1199 mm (Nordrach, 272 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,2 °C (Nordrach, 306 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Oberhang
Neigung und Exposition:	40 % NE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	stark versauerter Urgesteins-Winterhang

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 211

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	grusiger bis sehr stark grusiger lehmiger Sand (bis 52 cm u. Fl.) auf sandigem Gneiszersatz
Ausgangsgestein:	lehmig-sandige Fließerde (Decklage) über Hangschutt aus Paragneis-Material
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Of		weiche Nadeln und Blattreste (1 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwärzlicher Feinhumus (1,3 cm mächtig)
Aeh	– 9 cm	mittel lehmiger Sand, grusig, schwärzlichgrau (10YR 3/3), stark humos, Bleichkörner, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Bv1	– 34 cm	mittel lehmiger Sand, stark grusig, braun (10YR 4/3), schwach humos, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Bv2	– 52 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark grusig, hellbraun (10YR 5/4), schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
II Bv-ICv	– 90 cm	Steine und Grus, sandig, hellbraun (10YR 6/4), schwach durchwurzelt, schwach feucht

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 211
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Aeh	0 – 9	3,4	0	36,6	1,8	20	1	5	3
Bv1	10 – 34	4,0	0	9,3	0,4	23	1	3	1
Bv2	35 – 52	4,0	0	5,2	0,2	n. b.	1	3	1
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 9	30	<0,10	10	15	6	0,05	28	0,15
Bv1	10 – 34	14	<0,10	14	10	8	0,03	26	0,17
Bv2	35 – 52	8	<0,10	12	7	9	0,02	56	0,10
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 211
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 9	111,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	10 – 34	113,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	35 – 52	53,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 9	75,0	9	8,3	55,3	4,0	0,2	5,0	1,4	<0,1	<0,1
Bv1	10 – 34	59,0	1	3,1	53,8	1,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	<0,1
Bv2	35 – 52	30,0	2	1,8	27,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	<0,1
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 211
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Aeh	0 – 9	8,6	4,1	8,1	13,8	9,6	17,6	38,2	n. b.
Bv1	10 – 34	8,7	4,1	9,1	15,1	10,7	19,7	32,6	n. b.
Bv2	35 – 52	8,7	4,8	10,4	16,6	11,9	21,3	26,3	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 211

